

Penerapan Metode ID3 terhadap Perancangan Sistem Penentuan Penerima Bantuan Sosial Pemugaran RTLH Kota Salatiga

Cadwell Marthin Rumagit¹, Charitas Fibriani²

^{1,2}Fakultas Teknologi Informasi, Jurusan Sistem Informasi
Universitaas Kristen Satya Wacana

Jalan Diponegoro No.52-60, Salatiga, Sidorejo, Kota Salatiga, Jawa Tengah 50711
(cooresponding author) nvlduasatu@gmail.com*)

Abstract— Social aid for restoration a non-habitable house is one of lots poverty handling-form program handled by Bapermasper KB & KP, a formal government institute which engaged in community and woman empowerment, family planning and food stability in Salatiga. To determine the donee of the program, this institute formed an official group for collecting data and decide the donee candidates. They then made a proposal aimed at the institute containing donee candidates for being verified through some process. This study was made for deciding the donee without any subjectivity trough some simple process. Iterative Dichotomiser 3 (ID3) Method could perform a decision-making with lot of attributes. The Decision Tree as the result of ID3 could be used on designing the system for this program.

Keyword— Restoration a non-habitable house, ID3, system design.

Intisari— Bantuan sosial pemugaran rumah tidak layak huni menjadi satu dari sekian banyak bentuk penanggulangan tingkat kemiskinan di Salatiga yang ditangani langsung oleh instansi pemerintahan didalamnya yaitu Badan Pemberdayaan Masyarakat, Perempuan, Keluarga Berencana, dan Ketahanan Pangan. Kelompok Kerja dibentuk untuk menentukan anggota penerima bantuan serta melakukan pendataan dan mengusulkan calon penerima bantuan untuk dipertimbangkan. Pengajuan penerima bantuan dilakukan dengan memberikan Proposal yang dibuat Kelompok Kerja terhadap instansi terkait dan akan dilakukan verifikasi langsung oleh instansi tersebut. Dalam tulisan ini peneliti ingin membantu menyederhanakan proses penentuan penerima bantuan sehingga bisa meminimalisir tingkat subjektifitas dalam penentuan penerima bantuan tersebut. Iterative Dichotomiser 3 (ID3) merupakan metode yang efektif dalam pengambilan keputusan dengan melibatkan banyak atribut. ID3 menghasilkan pohon keputusan yang berguna dalam penentuan rule sebagai dasar perancangan sistem yang diperlukan

Kata Kunci— Pemugaran rumah tidak layak huni, ID3, desain sistem.